

CONVÊNIO

FUB-PROJ. RONDON / C. A. do MÉDIO ARAGUAIA

Departamento de Geociências - UnB
PROJETO MOIPORÁ - BOM JARDIM

ÁREA V

550.8:528(817.32N12559)
B523 P

0208-1410700	4

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS

CONVÊNIO

FUB-PROJ. RONDON / CAMPUS AVANÇADO DO MÉDIO ARAGUAIA

PROJETO MOIPORÁ-BOM JARDIM

GEOLOGIA DA ÁREA V

ALEX VINICIUS BERNARDI

CARLOS HORACIO BERTONI

BRASÍLIA

1974

R E S U M O

Este trabalho procura retratar, em escala de 1:50 000, a geologia de uma área de aproximadamente 250 Km², no sudoeste Goiano, próxima aos municípios de Moiporá e Messianópolis e que é delimitada pelas seguintes coordenadas: 16°25'47" e 16°38'45" de latitude sul e 50°37'05" e 50°31'59" de longitude oeste.

As litologias observadas associam-se a três compartimentos morfo-estruturais bem individualizados, que de sul para norte são:

1. Serra do Bandeira - Ocupando o sul da área, é sustentada por uma espessa sequência intercalada de xistos/quartzitos, frequentemente cianítíferos e granadíferos, e biotita leucognaisse, que a partir de cotas de 600 m alteiam-se até às de 850 m e cujas atitudes de xistosidade e foliação mais nítidos são NW com mergulhos suaves e médios para SW, ocorrendo em menor frequência uma outra NE, sub-horizontal para NW.

2. Porção "arrasada" - Em cotas de 400 a 450 m, desenvolve-se uma região de relevo arrasado, colinoso, que ocupa aproximadamente 60% da área. Aí ocorrem hornblenda-biotita gnaisses e biotita gnaisses, às vezes granadíferos, e localmente migmatíticos, cuja foliação predominante é NE com mergulhos sub-horizontais para SE e, menos frequente, NW, caindo suavemente para SW.

3. Serra do Mateiro - Localiza-se nas porções norte e noroeste da área e corresponde a uma pequena parte dos flancos E-SE de grandes alinhamentos estruturais N-NE. Constitui-se de um espesso pacote de leucognaisses finos ^{seto} sobpostos a uma delgada sequência de xistos e quartzitos semelhantes aos da Serra do Bandeira. Suas atitudes de foliação e xistosidade são N.NE com mergulhos suaves para SE.

Estas rochas são correlacionáveis ao Grupo Araxá.

As duas direções de xistosidade evidenciam que pelo menos duas fases de dobramento afetaram essas rochas, sendo que, uma com certeza acompanhada de metamorfismo.

Um padrão de dobramentos isoclinais, similares, têm eixos paralelos às estruturas N.NE; um outro estilo apresenta amplos arqueamentos de eixos aproximadamente paralelos aos do anterior aos quais parecem deformar, deslocando-o, por vezes, juntamente

com as estruturas NE para as direções NW.

Ouro e diamante são, pouco expressivamente, garimpados nos aluviões dos rios São Domingos e Pilões.